

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Motto	v
Inti Sari	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.6.1 BAB 1 PENDAHULUAN.....	4
1.6.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
1.6.3 BAB III METODE PENELITIAN	4
1.6.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	4
1.6.5 BAB V PENUTUP	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Barcode Scanner	7
2.2.2 Library Zxing	9
2.2.3 Peningat	10

2.2.4 SQLite	10
2.2.5 Batas Kadaluarsa	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Bahan/Data.....	12
3.2 Peralatan	12
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	12
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	13
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	13
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem	14
3.4.1 Analisis	14
3.4.2 Perancangan Sistem	15
3.4.3 Use Case Diagram	15
3.4.4 Sequence Diagram.....	16
3.4.5 Activity Diagram	17
3.4.6 Class Diagram.....	19
3.4.7 Blok Diagram.....	20
3.4.8 Perancangan Antarmuka.....	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	25
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	25
4.1.1 Halaman Utama Aplikasi	25
4.1.2 Proses Penambahan Data Produk	26
4.1.3 Proses Cek Barcode Produk	28
4.1.4 Proses Menampilkan List Produk	30
4.1.5 Proses Menampilkan Grafik Produk	32
4.2 Pembahasan.....	34
4.2.1 Proses Menampilkan Notifikasi kepada User	34
4.2.2 Proses Melakukan Scan dengan Kamera Smartphone	35
4.2.3 Proses Menampilkan Data Produk	37

BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
 DAFTAR PUSTAKA	 41
LAMPIRAN - LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Alir Encoding Code.....	8
Gambar 2.2	Diagram Alir Decoding Barcode.....	8
Gambar 3.1	Use Case Diagram Admin.....	14
Gambar 3.2	Use Case Diagram User	15
Gambar 3.3	Sequence Diagram Tambah Produk.....	15
Gambar 3.4	Sequence Diagram Cek Produk.....	16
Gambar 3.5	Sequence Diagram Reminder.....	16
Gambar 3.6	Activity Diagram Tambah Produk	17
Gambar 3.7	Activity Diagram Cek Produk.....	17
Gambar 3.8	Activity Diagram Reminder	18
Gambar 3.9	Class Diagram Sistem	19
Gambar 3.10	Blok Diagram Sistem	19
Gambar 3.11	Blok Diagram Create Reminder.....	20
Gambar 3.12	Rancangan Tampilan List Produk	21
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Tambah Produk	21
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Cek Produk.....	22
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Hapus Data	22
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Peringatan Hapus Data.....	23
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Grafik Produk	23
Gambar 4.1	Tampilan Menu Utama Sisi Admin	25
Gambar 4.2	Tampilan Menu Utama Sisi User	25
Gambar 4.3	Tampilan Menu Tambah/Edit Produk	26
Gambar 4.4	Cuplikan Program Proses Menambah Data	27
Gambar 4.5	Tampilan Data Produk di Database.....	27
Gambar 4.6	Cuplikan Program Melakukan Query Insert Data ke Database	27
Gambar 4.7	Tampilan Menu Cek Barcode Produk	28
Gambar 4.8	Cuplikan Program Proses Scan Barcode.....	29
Gambar 4.9	Cuplikan Proses Pencocokkan dengan Data Produk.....	29

Gambar 4.10	Tampilan Menu List Data Produk.....	30
Gambar 4.11	Cuplikan Program Menampilkan List Data Produk.....	31
Gambar 4.12	Cuplikan Program Proses Query List Data Produk.....	31
Gambar 4.13	Cuplikan Program Event Handler Spinner.....	32
Gambar 4.14	Tampilan Grafik Data Produk	33
Gambar 4.15	Cuplikan Program Untuk Membuat Grafik.....	33
Gambar 4.16	Tampilan Database Data Produk di Database	34
Gambar 4.17	Tampilan notification pada layar smartphone	35
Gambar 4.18	Tampilan Proses Scan Barcode	36
Gambar 4.19	Cuplikan Program Deklarasi Barcode Package	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2.2	Contoh Tipe Barcode 1 Dimensi.....	8